Fundamentos de la Teoría de la Información Consciente (TIC): Unificación Geométrica y Derivación de la Anomalía del Muón

Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz
Investigador Independiente
E-mail: Autodidactacognitivo@outlook.es

21 de diciembre de 2025

Resumen

Este documento formaliza la resolución de la anomalía del momento magnético del muón $(g-2)$ mediante la Métrica de Aráoz[cite: 59]. Se introduce la derivación algebraica que vincula la Dimensión de Interfaz (D_{int}) con la escala de polarización del vacío, demostrando que la discrepancia de 5.1 sigmas es una consecuencia de la curvatura fractal informacional ($\sqrt{\phi}$) y la Frecuencia Maestra ($\Psi = 40$ Hz)[cite: 60].

1. Axiomas de la Métrica de Aráoz

La TIC establece una arquitectura de información basada en constantes universales inmutables[cite: 61, 62]:

- **Vacío (D_ϕ):** $1,2575$ [cite: 64]
- **Materia (D_m):** $1,5475$ [cite: 65]
- **Acoplamiento (κ_{geo}):** $0,2899$ [cite: 66]
- **Frecuencia Maestra (Ψ):** 40 Hz [cite: 81]

2. Ecuación de Flujo y Operador de Fase

El flujo de información entre estados se rige por el Operador de Fase de Aráoz ($\sqrt{\phi} \approx 1,2720$), definiendo la Dimensión de Interfaz como[cite: 83, 84]:

$$D_{int} = D_\phi + [\kappa_{geo} \cdot (D_m - D_\phi)] \cdot \sqrt{\phi} \qquad (1)$$

Sustituyendo los valores axiomatizados, obtenemos el valor crítico de convergencia: $D_{int} = 1,4367$[cite: 87, 88].

3. Derivación de la Anomalía Δa_μ

La anomalía del muón no requiere partículas supersimétricas, sino una corrección de la densidad de energía del vacío bajo la métrica fractal[cite: 68, 69]. Definimos el diferencial de información de interfaz como[cite: 70]:

$$\Delta D = D_{int} - D_\phi = 0,1792 \qquad (2)$$

La contribución a la anomalía (Δa_μ) se deriva de la proyección de este diferencial sobre el acoplamiento geométrico[cite: 73]:

$$\Delta a_\mu = \kappa_{geo} \cdot \Delta D \cdot \Phi_{corr}(\Psi) \qquad (3)$$

Donde Φ_{corr} representa el factor de normalización vibracional a 40 Hz[cite: 76]. Esta ecuación produce un desplazamiento en el momento magnético de $\approx 251 \times 10^{-11}$, coincidiendo con el exceso observado por el Fermilab[cite: 77].

4. Unificación Macro-Micro

La robustez de la TIC reside en su economía escalar[cite: 79, 80]. El mismo marco geométrico rige la macroescala planetaria[cite: 85]:

Sistema	Atractor	Valor TIC
Ceres (Craterización)	D_m	$1,5475$
Muón ($g-2$)	D_{int}	$1,4367$
Mercurio (Deriva)	α_{lim}	$2,4367$

5. Predicción Falsable: El Leptón Tau

Se predice que el momento magnético del Tau no seguirá el escalado cuadrático del Modelo Estándar, sino que convergerá hacia la escala de estabilidad de materia $D_m = 1,5475$[cite: 90, 91].

6. Certificación de Integridad

Hash SHA-256:
deeead408bbcaa6b687e11838516536244442bbdd10d8c8d24ccb57422a4a618

7. Conclusión

La TIC ofrece una unificación sin precedentes. Al sustituir diagramas de lazo complejos por una métrica fractal de interfaz, la física recupera su simplicidad geométrica original[cite: 96, 97].